

教えてはちくん!木づかい通信 Vol.7



大館市観光キャラクター
「はちくん」
※チェンソーマンVer.

テーマ

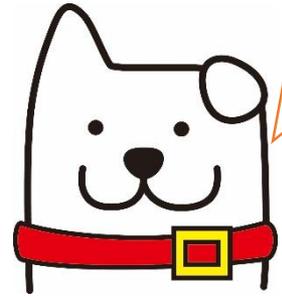
CLT(直交集成板)の利点とは

～注目されているけどイマイチよく分からないCLT、その利点を紹介します～

令和3年10月
産業部林政課

テーマ「CLT(直交集成板)の利点とは」

教えてはちくん!



木材利用の立場でのCLTのメリットの一つとして、ひき板を一方向に並べて接着した集成材とは違い、CLTは直交方向に積層接着されていることから、集成材よりも寸法安定性が高く、くるいにくいことがあげられます。

また、森林資源の全てが天然秋田スギのような“大トロ”ばかりではなく、節が多いものや少し曲がっているものなど一般的な製材に向かない森林資源もある中で、資源の有効活用という観点では、CLTはそのような資源も大量に消費できる可能性があるのもメリットの一つとして考えられます。

「目からウロコの木のはなし、P194~196」

CLTの主な特徴

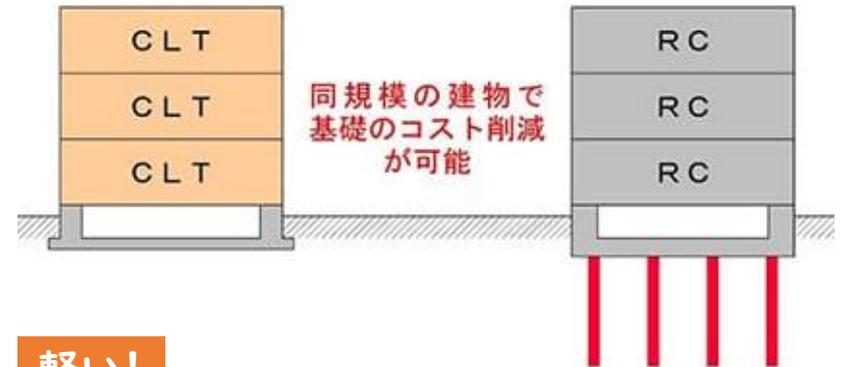
もう少し詳しく



施工がはやい!

(写真:一般社団法人日本CLT協会)

パネルを工場であらかじめ加工して現場に搬入。乾式工法のため養生期間が不要。



軽い!

(図:一般社団法人日本CLT協会)

鉄筋コンクリートに比べて重量は5分の1以下。
(CLT:0.5t/m³ 鉄筋コンクリート:2.4t/m³)
基礎コスト・材料輸送費が軽減。

⇒CLT活用促進のための政府一元窓口を内閣官房に設置するなど、CLTの普及に向けて国を挙げて取り組んでおり、まさに追い風が吹いている状況ですが、一方で国内でのCLT製造拠点が少なく、供給面での課題もあるのも事実です。…ですが、大館の皆様へ、とにかく明るくお伝えしたいことがあります。「安心してください、(大館にCLT工場が)ありますよ!!」と。

■CLT (JAS認証製品) について
区分: 低ホルムアルデヒド直交集成板
樹種: スギ
使用環境: A
幅はぎ: 無し
厚さ: 36~270mm
最大: 幅2,000×長さ8,500mm
ホルムアルデヒド: F☆☆☆☆
製造能力: 2,500m³/年

CLTプレス機

テーマ「CLT (直交集成板) の利点とは」 ~資料編 (プレス機)~



CLTプレス機



CLTプレス機



CLTプレス機



CLTサンプル

テーマ「CLT(直交集成板)の利点とは」 ~資料編(製造工程)~



CLTの材料(ラミナ)



ラミナに接着剤塗布



ラミナセッティング



ラミナセッティング

テーマ「CLT(直交集成板)の利点とは」 ~資料編(製造工程)~



ラミナセッティング



ラミナセッティング



ラミナセッティング



ラミナセッティング

テーマ「CLT(直交集成板)の利点とは」 ~資料編(製造工程)~



プレス工程へ



プレス工程へ



プレス工程へ



プレス工程へ

テーマ「CLT(直交集成板)の利点とは」 ～資料編(製造工程)～



テーマ「CLT(直交集成板)の利点とは」 ～資料編(製造工程)～



製造工程写真提供: ティンバラム(株)



<利用例>

CLT遊歩道橋

岩神ふれあいの森(大館市東字岩神沢)…CLTサイズ 長さ7.5m×幅1.5m×厚さ210mm